الدعامة في الإنسان

الجهاز الهيكلي

التكوين الوظيفة

ه دعامة.

• حماية الأعضاء.

• شکل ممیز.

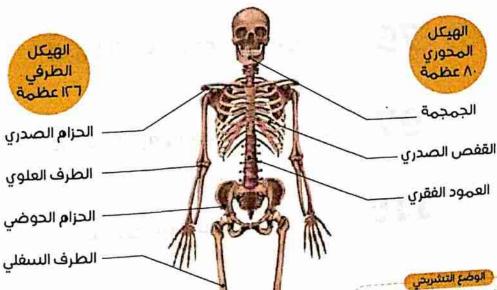
• يساهم في الحركة.

- 🛭 هيكل عظمي.
 - 🏽 جهاز عضلي.
- مفاصل • أوتار. • أربطة

• غضاريف

الهيكل العظمى

• ۲۰٦ عظمة.



الطريقة التي يتواجد عليها جسم الإنسان في الفراغ عندما يُراد وصف جزء من اجزائه. بفرض انسان يقف بشكل مستقيم وراحة اليد والوجه متجه للامام والأطراف متراصة بشكل ثابت، يتم رسم خطوط طولية وعرضية لمعرفة علاقات الأنشياء ببعضها.

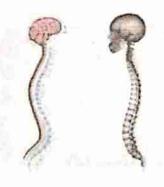
ا الجمجمة

الفص الأمامي الفص الخلفي

ه ١٤ عظمة

» الوجه

- ه الفكين 📗 , الثقي
 - « مواضع الحس أذنان-عينان-أنف
- ه ۸ عظام
- 🌞 الثقب الكبير:
- (يظهر من منظر سفلى للجمجمه). يصر منه الحبل الشوكي لحمايته

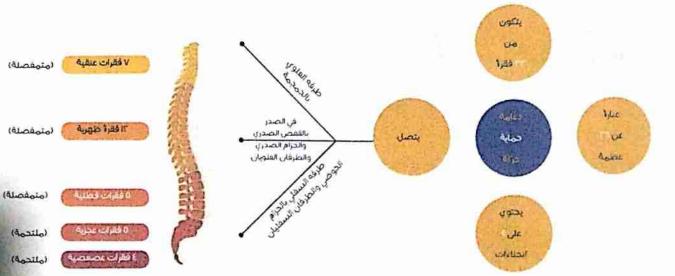


- » تتصل عظام الفص الخلفي اتصالا متينا قويا لحماية المخ. 🚤 أسنان المنشار
 - توجد عظام ملحقة بالجمجمة وهي
 - ا- العظميات السمعية، وعددها ثلاثة في كل أذن.
 - 🕆 العظمة اللامية؛ توجد أعلى الحنجرا
 - العدد الكلى لعظام الجمجمة، 🖰



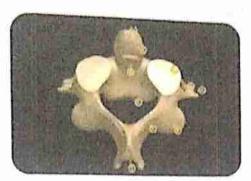
العظمة اللامية

۲) العمود الفقري





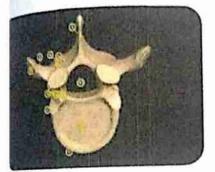
الفقرة العنقيه الأولى



الفقرة العنقيه الثانية



العنقية السابعة (صاحبة أكبر نتوء شوكى)



فقرا صدريه



فقرا قطنيه

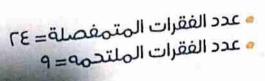


العجز



العصعص

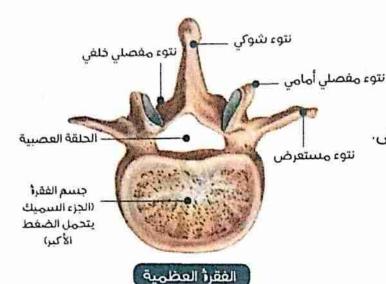
قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®







- عدد النتوءات في الفقرأ النموذجية = √.
- أكبر الفقرات حجما هي الفقرات القطنية.
- أكبر حلقة عصبية توجد في الفقرأ العنقية الأولى.
 - الفقرات العنقية عبارة عن ٣ أشكال.

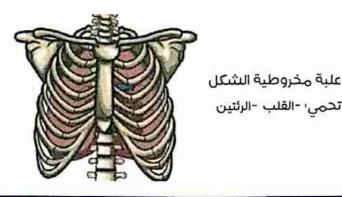


۳ القفص الصدري

الوظيفة

دعامة (حماية) القلب والرئتين

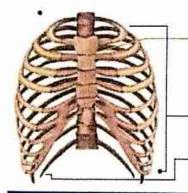
حَرَكُةً) شهيق، للأمام وللجانبين زفير، للخلف وللداخل



التكوين

القص عظمة مفلطحة ومدببة من أسفل، جزؤها السفلي غضروفي، يتصل بها ١٠ أزواج من الضلوع.

الضلع عظمة مقوسة تنحني إلى أنعفل، يتصل من الخلف بجسم الفقرة ونتوئها المستعرض



القص (العبوس) . -رأس -جسم -جزء غضروفی ١٢ زوجا من الضلوع -يتصل 10 أزواج بالقص -زوجان يعرفان بالضلوع العائمة (لا يتصلان) -

الضلوع الكاذبة هي الضلوع (١٠،٩،٨) لأنهم يتصلون بالقص اتصال غير مباشر



تحمى -القلب -الرئتين

- عظمه تتغدی بطریقتین
- حلقة الوصل بين الهيكل المحورى والهيكل الطرفى

قناة العباقرة ٣ث

على تطبيق Telegram رابط القناة etaneasnawe@

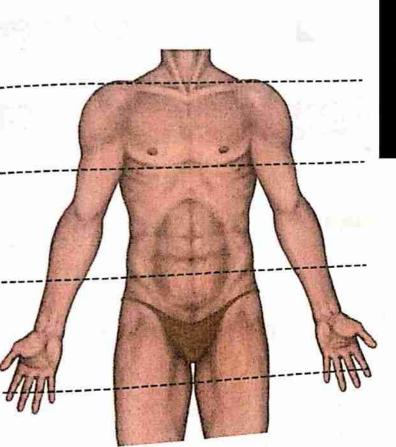


Mohamed Ayr

ملحوطات هامة . منتصل الضلع الأول بالفقرة الظهرية الأولى وبالفقرة بشكل عام رقم ، ٨

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®









الجزء بعد الرقبة وهى المنطقه التى تتوسط جسم الإنسان وتشمل الصدر والبطن والحوض عدد الفقرات المتمفصلة في الجذع = :

الحزام الصدري والطرفان العلويان

الحزام الصدرى

الترقوة

- عظمة باطنية رفيعة تتصل من الأمام بالقص ومن الجانب بلوح الكتف.

لوح الكتف

- عظمة ظهرية طرفها الداخلي عريض والخارجي مدبب به
- تحتوي على التجويف الأروح الذي يستقر فيه رأس العضد.

- نتوء تتصل به الترقوأ.

الطرف العلوى

- تتصل مع العضد.
- تحتوي على تجويف يستقر فيه النتوء الداخلي للعضد.

الكعبرة

- تتصل مع الرسغ.
- تتحرك حركة نصف دائرية حول الزند.

الترقوة

لوح الكتف

- 👨 عظام الطرف العلوي = ۳۰
 - عظام اليد = ۲۷

ملحوظات هامة

- عظام الحزام الصدري = ٤
- 😻 يتصل برأس عظمة القص عظمتان على كل جانب (ضلع ترقوأ) على الجانبين 🚉 عظام.



العضد

الزند

الكعبرة

الرسغ

أمشاط

سلاميات

قناة العباقرة ٣ث

على تطبيق Telegram



الحزام الحوضي

الحزام الحوضي والطرفان السفليان

عظمتان متماثلتان يلتحمان في منطقة الارتفاق العاني ويتكون كل منهما من ٣ عظام،

العانة

الورك

الحرقفة

∞ٍيوجد تجويف حقي عند اتصال الحرقفة والورك يستقر فيه رأس عظمة الفخذ.

تتصل الحرقفة من الناحية الأمامية بعظمة العانة، ومن الباطنية الخلفية بالورك.

العظمة الظهرية هي الحرقفة.

الفخذ

- أطول عظام الجسم.

- يوجد بأسفله نتوءان كبيران يتصلان بالساق لتكوين مفصل الركبة، الذي يوجد أمامه عظمة الرضفة.

الساق

- قصبة، للداخل،

- شظية الخارجية.

- رسخ القدم، V عظام أكبرها كعب القدم الخلفية.

- مشط القدم ٥ عظام طويلة.

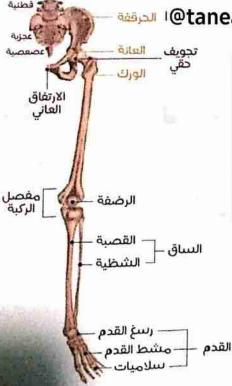
- أصابع القدم، ٥ أصابع، ١٤ سلامية

قنْاة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram

رابط القناة taneasnawe" الدقفة









- الفرق بين العانة والارتفاق العاني.
 - عظام الحزام الحوضى = ٢
 - عظام الحوض = 3
 - تجاویف الجسم = ٦
- 🏽 تجاويف الطرفان السفليان = صفر
- 🛭 تجاويف الهيكل الطرفي السفلى = ٢
 - 🌼 تجاویف الحزام الحوضی = ۲
 - تجاویف الطرفان العلویان = ۲
 - 🛭 تجاويف الهيكل الطرفى العلوي = ٤
- 🤷 فقرات تتصل بالحزام الّحوضي، العجزية
 - الشظية لا تشارك في مفصل الركبة.
- هیکل طرف علوی =حزام صدری +طرفان علویان.
- 🛚 هیکل طرف سفلی =حزام حوضی +طرفان سفلیان.



تابعنا وانضم لعيلة العباقرة 🎔

chamed Ayman

أسئلة الواجب

اختر الإجابة الصحيحة

	ا . من وظائف الجهاز الهيكلي جميع ما يلي ماعدا ،
😔 يساهم في الحركة	🛈 دعامة الجسم
 ② إنتاج كريات الدم الحمرا:	
تر ق Telegra الترمن taneasna	© ۲٦٠ ٣. عدد عظام الهيكل العظمي في طفل حديث الوك
	٤. محور الهيكل العظمي هو
	100 m
⊖ الجمجمة ⊙ السات	
	CREATORS (معدد أنواع الفقرات العنقية ٣٠٠) ٣٠ العباقرة ٣٠ ثانوي (١٤٥٥) (١٤٥٤) (١٤٥٤) (١٤٥٤) (١٤٥٤)
10	7. يتكون الهيكل الطرفي من عظمة
	V. (1)

1. 0

r.1 @

ורז 🕝



ت » Telegra	N. ⊕ 17(③	V. يتكون الهيكل المحوري ه 0 · V 9 · (3 1. اكثر فقرات العمود الفقري 1 الظهرية
	العن	© العجزية
@taneasna	س نتوء ۸	9, تتكون الفقر ة العظمية ه V ① V ②
S. C. S. Carrier and St.	ل بجسم الفقرأ من	٠ أ. تتصل النتوء المستعرض
	الجا آلخل	① الامام ⑥ الاسفل
N E	عظمة CREATORS	. تتكون الجمجمة من
E.	CREATORS TI @ TEAM IV @ OIGHED	(I) 17
8.	 يكل أذن عظام ∩ a tan	١٢. عدد العظام النيمعية فر
	علي التليد <mark>©</mark> م علي التليد	
		۱۳۱ يحمل النتوء الشوكي
ء مفصلي خلفي ذلك	© نتو ⊙ غیر	① نتوء مفصلي أمامي ۞ نتوء مستعرض

		النتوء المستعرض إلا الناوء المستعرض
سلى خلفي	🥺 نتوء مفص	🛈 نتوء مفصلي أمامي
	🧿 غير ذلك	③ نتوء شوکي
ث		0ا. يتكون الجزء الأمامي من الجمجمة مر
Teleg		هلي تطبيق
Otomon	, عظمة	١٦. يتكون الجزء الخلفي من الجمجمة من
@tanea	Sheave	رويط القناة
	I. ③	∧ ②
1 1 of a get and x the weed to g	ي . د د ه د د د	١٧. عظمة لا تتصل بالهيكل العظمي نهائا
	😡 العضد	🛈 القص
	🕘 الفخذ	€ اللامي
Park Section		
المام المالة		۱۸ یوجد مایزید عن نصف عدد عظام الجد
العلويين والطرفيين السفليين		(أ) الأحزمة والضلوع (أ) الأحزمة والضلوع (أ)
فقري والاحزمة	العمودات	العمود الفقري والضلوع
And Anaechin Assault [1	بر للضلوع	٩]. ما رقم الفقر أ التي تتصل بالزوج العاش
-	[7] (())	In (f)
	IV (⊙S) 17±TT	الآ
		٠٠. يتصل زوج الضلوع رقم ٥ بالفقرة رقم
THE LANGUAGE CONTRACTOR	IW (9)	Ir ①
	10 ②	S 31



). اكبر الفقرات القطنية حجمآ	1
	1

در 🕞

rı ①

TE (3)

۲۳ ②

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram

٢٢. الفقرأ المنصفة للعمود الفقري توجد في المنطقة

الظهرية **رابط القناة** taneasnawe@

العنقية (العنقية

🖸 العجزية

② القطنية



٢٣. كم عدد عظام العمود الفقري

LE (I)

۳۳ 🕥

77 (9)

LV 3

٢٤. ماذا تمثل الفقرأ رقم ٢٧ من العمود الفقري ؟

🛈 القطنية التانية

العجزية التالتةالعجزية التانية

العصعصية الرابعة

70 اي ممايلي يمثل اتجاد انحناء مجموعات الفقرات العنقية والصدرية والقطنية علي الترتيب ؟

→ للخلف / للأمام / للأمام

الأمام/للخلف/للأمام (اللهام

② للخلف / للخلف / للأمام

② للأمام/ للأمام / للخلف

٢٦. فيم تتشابه الفقرات الصدرية مع الفقرات القطنية

⊕ الحجم

🛈 العدد

🗿 عدد نتواءت الفقر**أ**

اتجاز الانحناء

٢٧. ما النسبة بين عدد الفقرات المتمفصلة الي عدد الفقرات الملتحمة؟

V .9 😔

1.40

0.4 3

W.V 3

طقة جدّع الإنسان	٢٨. كم عدد الفقرات المتمفصلة في منذ
IV 😔	
0 🗿	① 37
	IL ③
ظر الجمجمة	٢٩. يمكن رؤية الثقب الكبير من خلال منا
😔 الأصاص	
🧿 السخلي	(1) الجانبي
	🕝 الخلفي
	.٣ ، كم عدد تجاويف الهيكل الطرفي؟
€ 😔	r ①
Λ 🧿	7 ②
	٣١. أطول عظمة في الجسم ؟
الفكة	(آ) العصعص
🕑 العضد	(القصبة
⊖ القصبة	٣٢ أتقل عظمة في الجسم
العصعص	العضد
	(§) الفخذ
فرتين	٣٣ يتشابه شكل النتوءات الزوجية بين الغة
C-24 G	0.0
rate 3	IV'IL (S)
The child is a lactual or half	٣٤. عظمة الساعد المقابلة للابهام بالنسبة
ويتورك	
و منوره	① کبیرا ② صتوازیة دائمآ
aller -	

04. تتساوي أعداد العظام في كل مما يأتي ماعدا

- 🛈 الجزء المخي للجمجمة ورسغ اليد
- 🕢 القفص الصدري والطرف السيفلي
- 💬 الفقرات العنقية ورسغ القدم
- 🗿 الفقرات المتمفصلة والضلوع

٣٦. اي ممايلي ليس من خصائص عظمة القص؟

- 🛈 عظمة مسطحة
- 🕝 جزؤها السفلي غضروفي

- 😡 بها تجاویف بسیطة
 - 🗿 بها نتؤات

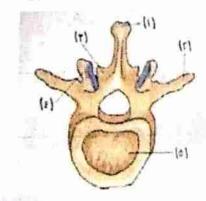
٣٧. اول فقرأ عصعصية هي الفقرأ رقم

- ٣. (1)
- CV (S)

- r7 (9)
- ۳۲ 3

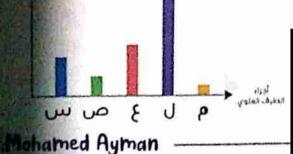
٣٨. - في الشكل المقابل اي الأرقام التالية تمثل الاجزاء المسئولة عن حركة العمود الفقري ؟

- r.1 1
- ۳،۲ 💬
- F.E (2)
- و،٥ 🕞

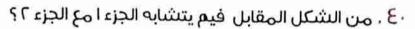


٣٩. الشكل البياني الذي أمامك يمثل عدد عظام أجزاء الطرف العلوي الواحد في الإنسان أي مما يلي يمثل الترتيب الصحيح لعظام هذا الطرف من أعلي لاسف**ل؟**

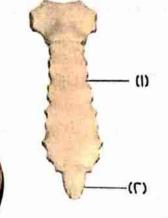
- 🛈 ل صع،س،م
- قناة العباقرة ٣ث 🕞 م، ص، س،ع، ل على تطبيق Telegram
- 🕝 م ،ص ،ع ،س ،ل رابطُ القناة taneasnawe@
 - 🖸 س، ع ،ص ،م







- 🕕 نوع النسيج المكون لكل منهما
 - 🕒 نسبة الكالسيوم بكل منهما
 - 🕝 اتصال كل منهما بالضلوع
 - 🕝 درجة الصلابة



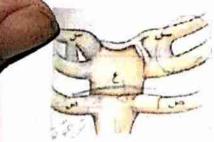
اع . - أي العبارات الآتية تنطبق علي الشكلين المقابلين س ص؟

- 🕕 ىس يمثل الذراع الأيسر وص يمثل الذراع الإيمن
- 💬 ىس يمثل الذراع الأيمن وص يمثل الذراع الأيسر
 - 🕝 ىس ذراع مكسور وص ذراع سليم
 - 🗿 ىس يمثل ص بعد دوران الكعبرا



٤٢. من الشكل المقابل اي العظام تنتمي للهيكل الطرفي واي منها للهيكل المحوري؟

الهيكل المحوري	الهيكل الطرفي	
8	س،ص	1
ص، ع	w	0
w	ص،ع	0
س،ع	ص	(3)



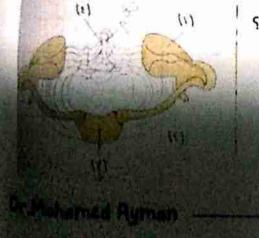
٣ع, الشكل المقابل يمثل منظر علوي لأحد الأجزاء بالهيكل العظمي للانسان اي مما يلي يعبر عن عظام مسطحة ؟

🛈 🖺 ٤،٢ أ قناة العباقرة ٣ث

€، ۳،۱ علي تطبيق Telegram

©taneasnawe وابط القناة ٤،٣،٢ ۞

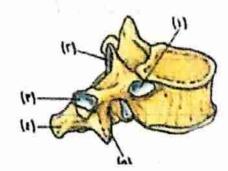
4.61



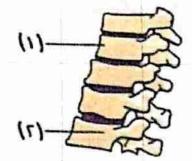




- r.0 1
- 1,5
- 1,8
- 1,1 (3)

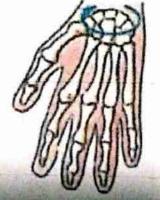


- الشكل المقابل يمثل جزء من العمود الفقري في الإنسان فإذا
 كانت الفقرأ رقم ا تتصل بالضلع الحادي عشر فإن الفقرأ ٢ تتصل
 - 🛈 الظهرية الثانية عشر
 - 😌 الصدرية الحادية عشر
 - القطنية التانية
 - القطنية الاولى



23, حركة الكف في الشكل المقابل تعتمد علي

- 🛈 عظمة الزند
- 😔 عظام راحة اليد
 - السلاميات 🕞
- عظمة الكعبرأ



قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®



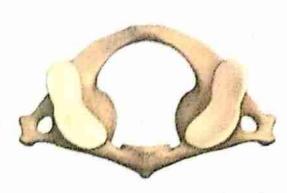
٤٧. عدد عظام الشكل المقابل

- ٣٩ ①
- ٣٧ (
- ro 3
- Er 3



٨٤. من الشكلين المقابلين اي العبارات الآتية صحيحة





- 🕕 الشكل اينتمي الي الهيكل المحوري والشكل ٢ ينتمي الي الهيكل الطرفي
 - 😔 الشكل ا يتصل بالشكل ٢ عن طريق النتوءات المستعرضة
 - كل من الشكل ا و٢ يقوم بحماية الجهاز العصبي المركزي
- الشكل ا من مكونات القفص الصدري والشكل ٢ من مكونات الهيكل المحور على المحر على المحرر على المحرر

٤٩. عدد مجموعات فقرات العمود الفقري التي تتصل بالضلوع

1 (9)

V (3)

Ir ①

9 @

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram

taneasnawe القناة ⊖

ن ضاورا درنیا

٠٥. تتميز الفقرأ العنقية الأولي بأنها

الله الجمجمة الجمجمة

افقرا نموذجية

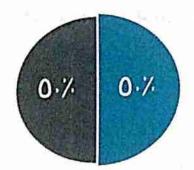




🛈 عظام

- 😔 غضاريف دائمة
- 🕝 عظام ثم يتحول الى غضاريف
- 🖸 غضاريف ثم يتحول الي عظام
- 0٢. تتشابة عظمة الترقوأ مع عظمة العانة في
 - 🛈 التركيب

- 😔 ينتميان الى الهيكل المحوري
 - 🖸 عظام أمامية
- 🕝 تصلان بالهيكل المحوري بنثىكل مباشر
- 0٣. أدرس الشكل المقابلُ ثم اجب عن الأسئلة التالية -يمكن ان يمثل الشكل الذي أمامك النسبة بين ،
 - 🛈 عدد عظام الطرف العلوي الي عدد عظام الطرف السفلي
 - عدد عظام رسغ اليد الي عدد عظام رسغ القدم 🕘
 - 🕢 عدد عظام القدم الي عدد عظام العمود الفقري
 - mg1 3



- الفقرة التي لاتكون أي مفاصل غضروفية ،
 - 🛈 العنقية الأولى
- 🕜 العصعصية الثالثة
- 💬 العجزية الثانية
- 🗿 جميع ماسبق
- 00. الفقرات التي تتصل بعظام غير الفقرات التي تليها والتي تسبقها هي
 - 🛈 الظهرية والقطنية

🕞 الظهرية والعجزية

② الظهرية والعصعصية

- 🖸 لعجزية والعصعصية
- 07 . تتميز فقرات العمود الفقري في الانسيان عن فقرات العمود الفقري للخيول في أن نتوءها الشوكي يكون موازيا لاتجاذ حركتة المعتاد
 - العبارة خطأ

🛈 العبارة صحيحة



- فقرات ملتحمة وذات حجم متوسط
- 💬 قرات سائبة وذات حجم اكبر من العنقية
- العنقية وفرات ملتحمة وفرات حجم أكبر من العنقية
- فقرات متمفصلة وذات حجم أكبر من العنقية

0/ فقرات صغيرا الحجم وملتحمة معايمثلها الحرف

В 😔

D 3

09. الفقراتتمثل حلقة الوصل الغير مباشرة بين العمود الفقري والهيكل الطرفي

- \Theta القطنية الظهرية
- 🗿 جميع ماسبق العجزية

. ٦. حدث انزلاق غضروفی بین ا

- أ الفقرأ الثالثة الظهرية والرابعة الظهرية
- 💬 الفقرة الخامسة عنقية والسادسة عنقية
 - ② الفقرر الثالثة القطنية والرابعة القطنية
 - الفقرأ الخامسة قطنية والأولى عجزية

7 . عدد النتوءات الشوكية في الفقرات المتمفصلة التي يوضحها الشكل ،

- ۳ (٠)
- V (S)
- 0 (9)
- ٤ (أ)

A (1)

c ②

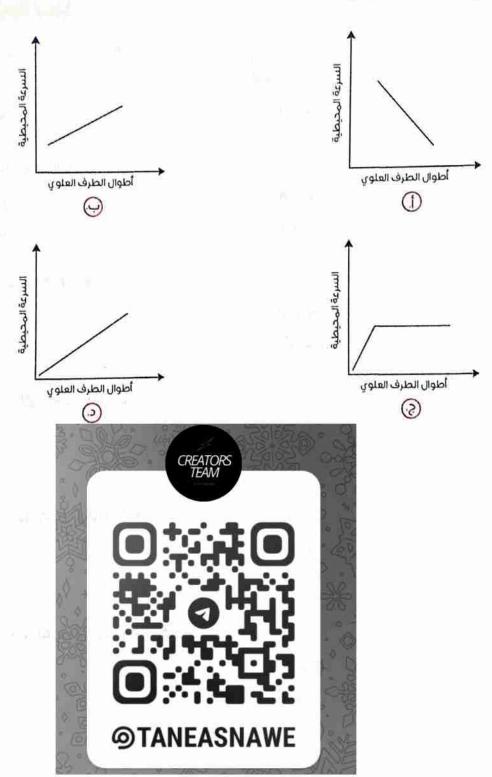
٦٢. الفقرات المشار اليها بالحرف A ·

- 🛈 عصعصية صغيراً وملتحمة
 - ② عجزية عريضة ومفلطحة

طهرية متمفصلة 🕞

🗿 لاشئ مما سبق







اكتر الإجابة الصحيحة

- l . يوجد التجويف الأروح بعظم ·
 - 🛈 الزند
 - 🕝 القصبة
 - ۲. عدد عظام رسغ اليد ،
 - وعظام
 - 🕝 ۱۰ عظام
 - ٣. يوجد التجويف الحقي في ١
 - 🛈 الكتف
 - ② الفخذ
- ع. عظمة..... لها راس ونتوءين.
 - ① العضد
 - 🕝 القصبة
- 0، عظمة..... لها راس ونتوء واحد
 - ① العضد
 - القصبة
- 7. يتشابة رسغ القدم مع رسغ اليد في.....
 - ① العدد
 - 🕝 التركيب

😡 الكتف

- ② الحوض
- ۸ عظام
- قمفد اا 🗿
- 😡 الحوض
- ③ القص
 - 😔 الفخذ
- 🗿 الترقوة
 - 💬 الفخذ
- 🧿 الترقوî
- الشعل 🕣
- ② الحجم



V. لا تحتاج إلى أربطة. ① القص والجمجمة ② العضد والترقو :	☑ الترقوا والقص☑ القص والفك السفلى
٨. لا توجد نتوءات مفصلية في معظم فقرات	
🛈 العنق	⊖ الظهر
② العجز	③ القطنية
٩. ينصح الأطباء عند رفع اشياء ثقيلة بالجلوس .	على القدمين ثم رفع الثقل للحفاظ على الفقرات
🛈 القطنية	🥺 العنقية
العصعصية	© الظهرية
٠١. عدد عظام القص والحزام الصدري	
ε ①	re 😡
₩V ②	# (a)

بم تفسر؟

- أ. للهكيل العظمي أهمية كبيراً ف جسم الإنسان؟
 - ٢. حركة الضلوع السالسية لحياة الفرد؟
- ٣. الفقرات القطنية اكبر الفقرات حجما؟
 - ^ع. كثراً عظام الجمجمة رغم أنها تمثل في النهاية وحداً واحداً؟
 - 0. التواء الساعد بالطرف العلوى وعدم التواء الساق بالطرف السفلى؟العظمة
 - 7. الخلفية لرسغ القدم كبيرا الحجم نسبيا؟



- ا, عظام تتصل بالفقرات الظهرية من الخلف وبعظمة القص من الامام
 - ٢. تجويف يبيت فيه رأس عظمة الفخذ
 - ٣. عظمة تتحرك حركة نصف دائرية حول الزند الثابت
- عظمة بالطرف العلوى تساهم في تكوين مفصل واسع الحركة واخر محدود الحركة....
- 0. عظمة بالطرف السفلي تساهم في تكوين مفصل واسع الحركه واخر محدود الحركه....

اذكر الملائمة الوظيفية لكل من قناة العباقرة ٣ث

علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@

ا. الفقرة

۲. الجمجمة

٣. العمود الفقرى

ع. القفص الصدرى

0. عظام الحوض



ماذا يحدث في الحالات الآتية؟

- ا. كان العمود الفقري عظمة واحداً وليس عداً فقرات متمفصلة ف جسم الإنسان؟
 - ٢. كان الجزء المخي للجمجمة مكونا من عظمة واحدا فقط؟
 - ٣. عدم وجود التجويف الاروح من عظمة لوح الكتف او من الحزام الصدري؟
 - ^{ع.} غياب التجويف الموجود بالطرف العلوى للزند؟
- 0. التحام عظمتي الساعد بالطرف السفلي لعظمة العضد وبالطرف العلوي لعظام رسغ البدر



Profession



اختبار الحصة

اختر الإجابة الصحيحة

رسغ القدم (سغ اليد

💬 جىيىم الفقرات

النتوءات المفصلية

- أ . يتنشابه التركيبان التاليان في
- ⊕ الحجم
- 🛈 الشكل
- ③ العدد
- التركيب
- ٢. يرتكز معظم وزن الجسم علي
- 🛈 النتوءات المستعرضة وجسم الفقرات
 - ② الحلقات العصبية

- @taneasnawe
- ۳. عظام العمود الفقرى (أ) ۳۳
 - (1 @

- 19 ③
- ٤. أطول وأكبر عظام الجسم.......
 - 🛈 العضد

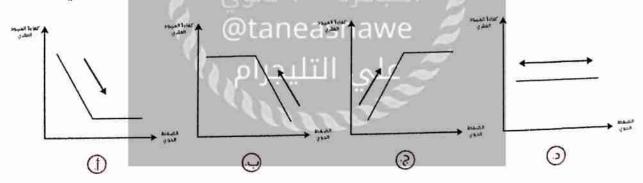
🕝 القصبة

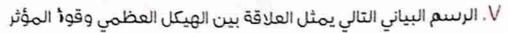
الساعد

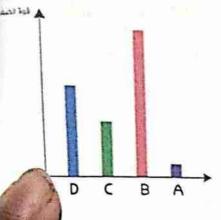
- ② الفخذ
- 0. أكبر فقرات العمود الفقرى هي التي تواجه تجويف
 - (أ) الحوض

ATORS الصدر ©EAM الجمجمة

- ② البطن
- 7. اختر الرسم البياني الذي يعبر عن العلاقة بين الضغط الجوي وكفاءة العمود الفقري ا







0	e i	В	A	
العقرات القطنية	الفقرات الظهرية	عظام الحوض	الفقرات العنقية	1
عظام الحوض	الفقرات الظهرية	العقراث القطبية	الفقرات العنقية	9
العقرات القطنية	الفقرات العنقية	عظام الحوض	الفقرات الظهرية	(3)
الفقرات الظهرية	الغقرات العنقية	الفقرات القطنية	عظام الحوض	(3)

🛈 ۹ فقرات

🕝 ٥ فقرات

↑. لايمتد الحبل الشوكي داخل

⊙ ١٤ فقرأ

الفقرة الثالثة العنقية

🕒 ۱۳ فقرا

٩ . الفقرأ التي تحتوي علي أطول نتوء شوكي هي

🛈 الفقرا الأولى العنقية

الفقرأ السابعة العنقية

الفقرأ الخامسة العنقية

١٠. يبلغ عدد الفقرات الضامرا في الانسان

€ 😔

0 ①

۳ ③

13

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@





الشعب الهوائية للرثتين

* الأدن

- عدارة عن نسبج ضام يتكون من خلايا غضروفية
 - * لا تحتوي على أوعية دموية تحصل على الغذاء والأكسجين







+ الأنف





يوحد في

عند أطراف العظام

التكوين





بين فقرات العمود الفقري

الوظيفة

- يحمي العظام من التآكل نتيجة الاحتكاث المستمر ببعضها
- غضروف ليفى الجمجمة المحمدة المحم

ه غضروف زجاجي؛ الأكثر انتشارا.

غضروف مرنّ السان المزمار-الأذن.

الأربطة

- نسيج ضام ليفي يثبت على أطراف عظام المفصل.
- ٣ م ، متينة مرنة معلمة ← تحدد حركة العظام في المفاصل.

الوظيفة

تربط العظام وتحدد حركتها.

الأربطة في مفصل الركبة

- ترتبط القَّحْدُ مع القصبة بثلاث أربطة.
- ترتبط الفخذ مع الشظية برباط واحد.

التمزق

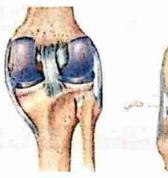
عند حدوث التواء عنيف في المفصل كما في بعض الرياضات والحوادث.

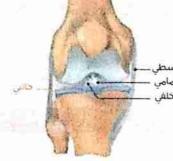


قناة العباقرة ٣ث

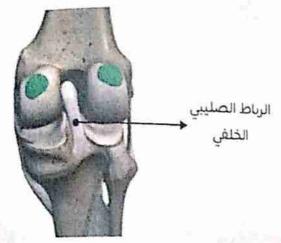
على تطبيق Telegram

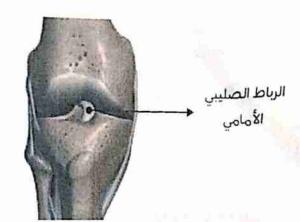
رابط القناة taneasnawe@

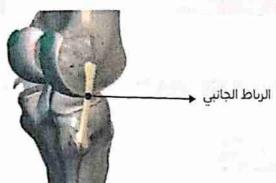


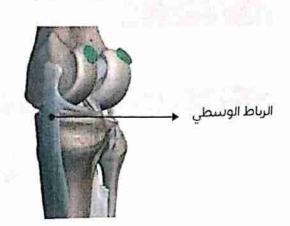


الأربطة الصليبية









الأوتار

- نسيج ضام قوي يربط العضلات بالعظام، مما ينساعد على حركة العظام
 عند المفاصل.
 - يصل العضلة التوأمية (بطن الساق) بعظمة الكعب، مما يساعد على حركة كعب القدم.

تمزق وتر أخيل



الأعراض

- o ثقل في حركة القدم.
 - ه آلام حادث
- عدم القدرة على المشي.
- 🛭 مجهود عنيف
- ه تقلص مفاجئ.
- انعدام المرونة بالعضلة.

الأسباب

وتر أخيل

30

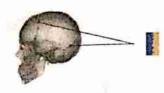
ه أدوية * جبيراً تمزق خفيف.

• تدخل جراتي تمزق كامل.



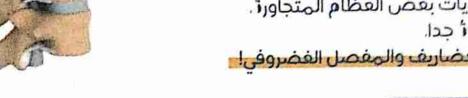
المفاصل الليفية

- وبوجدبين عظام الجمجمة وتلتحم العظام فالبداية بواسطة أنسجة ليفية تتحول إلى مفاصل عظمية صلبة. (ترتبط العظام بأطراف مسننة).
 - عديمة الحركة.



۲) المفاصل الغضروفية

- توجد بين فقرات العمود الفقرى.
- تربط بين نهايات بعض العظام المتجاورا.
 - حركة محدوداً حدا.
- الفرق بين الغضاريف والمفصل الفضروفي!



٣) المفاصل الزلالية

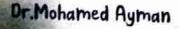
- معظم مفاصل الجسم.
- تتحمل الصدمات لأنها مرنة.
 - تسمح بسهولة الحركة.

سائل مصلی (زلالی)، يسهل انزلاق الغضَّاريف.

طبقة غضروفية شفافة ملساء تسمح بسهولة الحركة وبأقل احتكاك.

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@taneasnawe@t





واسع الحركة

محدود الحركة

تسمح بالحركة في اتجاهات عديداً.

• تنسمح بالحركة في اتجاء واحد فقط.

مثل -مفصل الكوع.

مثل -مفصل الكتف





-مفصل الركبة.



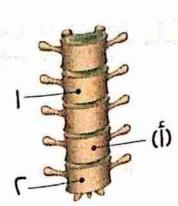
-مفصل الفذذ



🦪 ملحوظات هامة

- المفصل بين الفقرة العنقية الأولى والثانية، زلالي.
- و المفصل بين الفقرة العنقية الأولى والجمجمة ولالي.
 - إلمفصل بين باقي الفقرات، غضروفي.
 - أكبر عظام العمود الفقري، العجز.
 - أكبر فقرات العمود الفقري القطنية.
 - أصغر عظام العمود الفقري، العصعص.
 - 🎳 أصغر فقرات العمود الفقري، العصعصية.
- البروتين الذي يوجد في النسيج الضام الذي يكون (الفضاريف-الأربطة-الأوتار)، الكولاجين.
 - ه الفقرةُ ا تتصلُّ بالضلعُ الحادي عشر، تكون الفقرةُ ٦ هي
 - الحل ا تتصل بالضلع الحادي عشر >>> ما تحتها تتصل بالضلع الثاني عشر. إذن الفقرة (أ) هي الفقرة القطنية الأولى. إذن الفقرة ٢ هي الفقرة القطنية الثانية.

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@









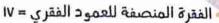
- عظام الجمجمة تساعد عند الولادة؟!
- عظام الكوع = ٣ : (عضد-زند-كعبرة) ، مع العلم أن الكعبرة لا تتصل مع العضد.
 - عظام الركبة = ٣: (فخذ-قصبة-رضفة) ، الشظية لا تشارك في المفصل.
- elegram قيلمالة.
 - م عظام الصدر = ٢٥ + ١٢ + ٤ = الا

@taneasnawe öliällak

- عظام الساعد = ٢
- عظام الساق = ٢
- 🤊 عظام القدم = ٢٦
 - * عظام اليد = ٢٧
- يتصل العجز بـ: الحزام الحوضي العصعص الفقرات القطنية
 - الكتف له حركة أوسع من الفخذ.
 - الارتفاق العاني مفصل غضروفي.
- الفقرات الضامرة (غير النموذجية-لاتحتوي على جميع مكونات الفقرة) عددها = ٩
 والباقي نموذجية.
 - ضلوع لا تتصل بالقص ،
 - محور المحور هو العمود الفقري. قرة ٣ ثانو
- إذا أصبحت الفقرات الصدرية ضامرة؟ -عدم القدرة على حركة الجذع بشكل دقيق. -صعوبة في التنفس.
 - تجمد المفصل >> عدم سهولة حركة >> صعوبة آداء الحركة الخاصة بيه.
 - » فقرات العمود الفقري = ٣٣
 - » عظام العمود الفقري = ٢٦
 - أشكال الفقرات العنقية = ٣

(11,11)





- اكثر فقرات العمود الفقري تعرضا للانزلاق.. (القطنية).
- ويمتد الحبل الشوكى في الإنسان ف الفراغ بين الفقرتين القطنية الأولى والثانية.
 - ◄ عدد الفقرات التي يمر بها الحبل الشوكي =٢٠
 - تتصل الفقرة بالفقرة التي تسبقها عن طريق.. (نتوء مفصلي أمامي)
 - تتصل الفقرة بالفقرة التي تليها عن طريق.. (نتوء مفصلي خلفي)
- تساهم عظمة الفخذ في تكوين مفصلين أحدهما واسع الحركة والآخر محدود الحركة.
 - توجد علاقة تبادل منفعة بين كلا من الغضاريف والعظام؟!
 - جي حيث تحصل الغضاريف ع الغذاء والاكسجين من العظام بالانتشار، بينما تغطي
 العظام بطبقة من العضاريف لحمايتها من التاكل.
 - « ياخذ التئام الغضاريف وقت أطول لعدم احتواثها على اوعية دموية.
 - اذا تم اضافة كالسيوم على الغضاريف؟! تتحول إلى عظام
- في الأطفال حديثي الولادة تتكون الجمجمة من عديد من المفاصل التي تكون أكثر ليونة من جمجمة البالغين.



sechamed Ayman

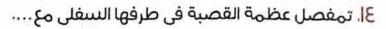




لصحيحة	إحالة	اختراا
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	and the second second second	THE RESERVE AND PERSONS NAMED IN

أسئلة الواجب
ختر الإجابة الصحيحة ،
أ ، تنتمى الغضاريف للانسيجة
الطلائية 🕒 الضامة
۞ العصبية
۲. توجد الغضاريف عند أطراف
🛈 العصّلات 😔 الأعصاب
﴿ العظام ﴿ الأوتار
۳. لا تحتوی الغضاریف علی
9,000
الله مادا بينيه
٤. توجد الغضاريف في كل مما يأتي عدا
الأذن الأذن الأذف
 الشعب الهوائية العضلة التؤامية
0. تحصل الغضاريف على الغذاء والاكسجين من العظام عن طريق
🕕 النقل النشط 🕞 الانتشار
 الاسموزية الأوعية الدموية
7، ما مدى صحة العبارتين التاليتين، الغضاريف انسجة ضامة خالية من الأوعية الدموية، ودائم
تعمل على حماية العظام من التاكل؟
🛈 العبارتان صحيحتان. 😔 العبارتان خاطئتان.
العبارة الأولى صحيحة والثانية خاطئة. العبارة الأولى خطأ والثانية صحيحة

٧. انواع النسيج الغضروفي	
ن زجاجی	😔 ليفي
® مرن	🗿 جميع ماسبق
٨نسيج ضام	
🛈 غضاریف	😔 أربطة
⊘ أوتار	⊙ جميع ما سبق
9. بالهيكل العظمى للانسان نوع من المفاد	.1
اً ثلاثة	
۞ تىسەة	⊕ خمسة ⊙ سبعة
ا، مع تقدم العمريتحول النسيج الليفي في المف أ عظمي	55 m s 10 1 m
🛈 عظمی	صل الليفية إلى نسيج
⑥ زلالی	⊖ عصبی
أأ المفاصل التستات عالم ال	🖸 غضروفي
أ المفاصل التي تلتحم العظام عندها ومعظم أ الليفية	ا لا تسمح بالحركة
© الزلاليه	الغضروفية
ă.	" (°)
۱۲. يتحدد المدى الذى يتحرك فيه عظام المفصل أ السائل الزلالي	د ي ت منبق
السائل الزلالي	ىلى وجود
② الاربطة	💬 الغضاريف
	🖸 الأوتار
۱۳ تغطی رؤوس العظام ب	
ك نسيج ليفي	
② نسيج ضام	[©] نسیج طلائی
	© نسيج وعائي.



- 🕕 عظام رسغ القدم
 - عظمة الفخذ

- 😡 عظام مشط القدم
 - 🗿 سلاميات القدم.

10. معظم مفاصل الجسم مفاصل....

- 1 ليفية
 - ② غضروفية

- ا صلبة
- ③ زلالية

قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram

الفضروفية رابط القناة taneasnawe@

⊙ الليفية

الصلبة 💮

🖸 الزلالية

المفاصل... توجد بين فقرات العمود الفقرى.

- الزلالية (ال
- ② المرنة



- 1 الليفية
- غضروفية



- /١. المفاصل واسعة الحركة من انواع المفاصل...
 - الزلالية

- الصلبة

😡 الغضروفية

- الليفية
- ١٩. اي العظام التالية تبدأ بمفصل زلالي واسع الحركة وتنتهى بمفصل زلالي محدود الحركة؟
 - القصبة 😡
 - ② العضد

- الكعبرة الكعبرة
 - € الزند
- ٠٠. مفاصل لا تحتاج إلى أربطة...
 - 🛈 المفاصل الليفية
 - 🕝 المفاصل الزلالية

😔 المفاصل الغضروفية

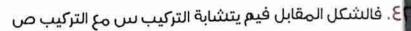
ەفىة،	۲۱. من الفقرات التي لا توجد بينها مفاصل غضرو
IV.IT 😡	ال ۱۳۵۳
© 37,07	ראינט (3)
د الحركة والمشى؟	۲۲. لماذا يشعر مرضى خشونة المفاصل بألم عنا
 لتاكل المادا الغضروفية في المفصا 	🛈 لالتهاب الأوتار عند المفاصل.
 لتمزق الاربطة التى تربط عظام المفو 	 الزيادة النسائل الزلالي في هذا المفاصل
ج عظمی کما فی مفاصل	٢٣. يتحول النسيج الليفي مع تقدم العصر إلى نسيم
- القفص الصدرى 💛 🖟	🛈 القدم
🖸 الفقرات القطنية	③ الجمجمة
فصلى	٤٦. من أمثلة المفاصل الزلالية محدودا الحركة م
⊖ الكوع والكتف	🛈 الكوع والركبة
الكوع والركبة	② الركبة والفخذ
•	0 ي من أمثلة المفاصل الزلاليه واسعة الحركة مف
صحى ⊖ الكتف والفذذ	① الكوع والكتف
 اختلف والفحد الركبة والفخذ 	الكوع والركبة
	الكراما مدى صحة العبارتين التاليتين خور برين
د أكثر تثبيتا من مفصل الكتف، لأن التجويف	٢٦. ما مدى صحة العبارتين التاليتين، مفصل الفذ الحقى اكثر عمقا من التجويف الاروح؟
	🗓 العبارتان صحيحتين وبينهما علاقة
العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقا العبارتان صحيحتان وليس بينهما علاقا	
 العبارا الأولى خطأ والعبارا الثانية صحيا 	
	٧ ٪ يتكون مفصل الركبة من التقاء عظام
⊖ الساق والعرقوب	🛈 الساق والرضفة
© الفخذ والساق والرضفة	🕝 الفخذ والساق
والرضفة	
Mohamed Ayman	



ع الحركة والآخر محدود الحركة	صلين أحدهما واس ط الفخذ	السفلى تساهم في تكوين مف	Γ/، عظمة بالطرف ① القصبة
	⊙ العضد		🕝 الشظية
	ن القدائد		
		بطة بمتانتها القوية و	٢٥. تتميز الياف الار
	😡 السيولة		🛈 اللزوجة
	🕑 المرونة		الصلابة
			u
قناة العباقرة ٣ث		ى يوجد عند مفصل	
لي تطبيق Telegram			() الكوع
بط القناة taneasnawe@taneasnawe@t	🗿 الفخذ 🎝		۞ الكعب
	2 15 0.07	تى تصل عظمة الفخذ بعظمة	ا٣. عدد الاسطة ال
Transent Mills	===	المدر بعطها	1 ①
CREATORS TEAM	r ⊖ • •		m (3)
@taneasnawe @	٤		
188888	ة القصبة	تى تصل عظمة الفخذ بعظمة	٣٢. عدد الاربطة ال
	r 😔		1 ①
	٤		m (S)
			աս
	الىساق	تى تصل عظمة الفخذ بعظام	
	ر (ب		I ①
	F (.)		r (3)
			۳۶ اقل المظلمة
		ثيرا على حركة الطرف السفلى إ	ے ۱۱۰۱دی انقطام ن
	😡 القصبة		() الفخذ (§ الشظية
·	🖸 عظمة الكع		السطيه

اعد على الترتيب	٣٥. شكل مفصل الكتف ومفصل السا
😔 دائری واسطوانی	🛈 اسطوانی وکروی
کروی ودائری 💿	🕝 کروی واسطوانی
هاز الهيكلى والجهاز العضلى	۳٦. ای ممایلی یمثل أدا رٔ اتصال بین الج
😔 الغضاريف فقط	الاربطة والفضاريف
🖸 الاوتار والاربطة	€ الاوتار فقط
ا یأتی عدا انها	٣٧. تتشابة الأوتار مع الاربطة في كل مما
😡 تتصل بالعظام	🛈 قوية ومتينة
على درجة عالية من المرونة	🕝 تتكون م نسيج ضام
الحركات في اتجاهات مختلفة؟ نياداً مرونة العضلات نياداً السائل الزلالي عدا الام حاداً انزلاق الغضاية	٣٨. ما سبب قدراً لاعبى الجمباز على أداء أ زياداً مرونة الأوتار و زياداً مرونة الاربطة به به كل مما يأتى من اعراض تمزق وتر اخير أن عدم القدراً على المشي عدم القدراً على المشي أقل في حركة القدم أن عند تمزق وتر اخيل بصوراً كاملة فانة ي عند تمزق وتر اخيل بصوراً كاملة فانة ي أن استخدام جبيراً طبية
الجبير ة الطبية ☑ كل ما سبق	اع، عند تمزق وتر اخيل جزئيا فعلاجة (أ) مسكنات (3) الادوية مضاد أ للالتهاب
	name to the stand 40
Or.Mohamed Ayman	





- درجة المرونة
- 😔 نوع النسيج المكون لكل منهما
 - الية عمل كل منهما
- اتصال العضلات بيعظه العباقرة ٧ ثي

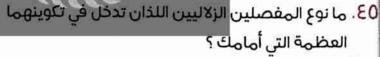
8. من الشكل المقابل الذي يمثل مفصل الركبة م التركيب Eleg (المنافق المقابل الذي يمثل مفصل الركبة م التركيب المقابل الذي يمثل مفصل المنافق الم

سرابط القناة taneasnawe

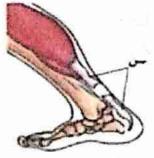
- J (9
- 🕝 ص، ل
- 🖸 ص،ع



- 💬 تدخل جراحي فقط 🍃 العباقرة 🎖 ثانوي
- 🛭 تدخل جراحي واستخدام أدوية كلظنادنا للانتهائية ولالام
 - استخدام جبیرا طبیة فقط علی التلیجرام (

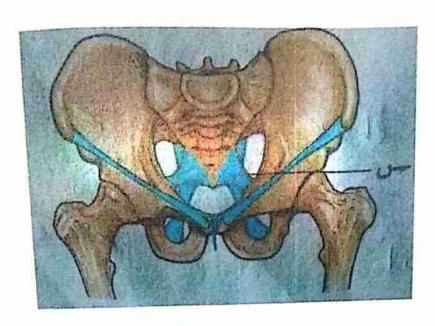


- 🛈 محدودی الحرکة عند کل من (س) ، (ص)
 - \ominus واسعى الحركة عند كل من (س) ، (ص)
- (س) وواسع الحركة عند (س) وواسع الحركة عند (ص)
- 🗿 واسع الحركة عند (س) ومحدود الحركة عند (ص)





27. ماذا يمثل الحرف س فالشكل المقابل؟



- 🛈 رباط
- 🕝 عظم

- 🤪 وتر 🖸 غضروف
- ٤٧. يتم تثبيت أعضاءالجهاز التناسلي الأنثوي بعظام الحوض عن طريق مما يسمح بالتمدد وحمل الجنين
 - 🛈 أوتار
 - ② غنثناء البريتون

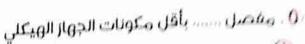
- 😡 أربطة
- 🖸 عضلات
- ٨٤. أي المفاصل التالية يماثل مفصل الارتفاق العاني في الحركة ،
 - (أ) الفخذ
- 😡 الركبة ③ الكتف 🗿 المفاصل بين الفقرات
 - ٤٩. يتميز الغضروف الموجود في صوان الأذن ب
 - 🕦 أنه غضروف زجاجي (هياليني)
 - ③ أنه غضروف ليفي

- 🕀 يتكون أساسا من الكولاجين بصوراً كب
- 🧿 ترتفع به نسبه الايلاستين عن الكولاجين

فناة العباقرة ٣ث

على تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe@

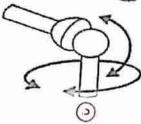




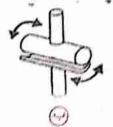
- الركبة
- (١) الجوجوة

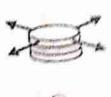
- 😡 العمود الفقري
- 🗿 جميع ماسبق

01. أي شكل ممايلي يمثل مفصل الفخذ









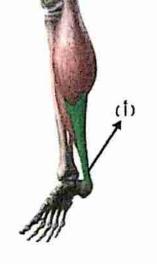
(1)

Δ٢ ادرس التثكل المقابل ثم أجب ، يتميز التركيب أ بكلا من ما يلي ما عدا،

- 🛈 يتكون من ألياف متوازية
- 🚱 يحتوي علي اوعية دموية وأعصاب علي عكس الغضاريف
 - 🕝 نسيج مرن
 - 🕝 ننسيج ضام قوي

Δ٣ الحرف أ في النثنكل يمثل

- 🛈 رباط
 - 🕝 وتر
- (عظم
- ③ غضروف



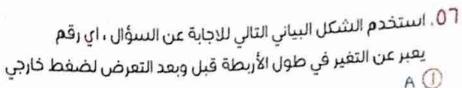
0٤. آكر غضروف في العمود الفقري يقع.....

- 🛈 فوق جسم الفقرة العنقية الأولي
- 🕜 فوق جسم الفقرا القطنية الأولى
- فوق جسم الفقرا العنقية الثانية
 فوق جسم الفقرا العجزية الأولي

00. عدد الأقراص الفضروفية في العمود الفقري

- ri ①
- rr (3)

- rr 😡
- **LE 3**



- A 1
- 8 ⊖
- c 3
- D 3

طول الأربطة 31 31 3 1 31 (B) (C) (D) (A)







اوتار 😡

🗿 کل ماسبق	ى اربطة
من العظام بخاصية	ا , تحصل الفضاريف على الغداء ,
انتشار	🗓 اسموزیة

ع نفاذیه إحتیاریه ۱. تتواجد الغضاریف

- ا بین الفقرات
 الأنف والأذن
 کل ماسبق
 - المفاصل بين عظام الجمجمة
 ليفية
 غضروفية
 زلالية
 - 0. المفاصل بين فقرات العمود الفقري....
 - لیفیة
 لیفیة
 کضروفیة
 کنر ذلك
 کلالیة
 - ٦. يتكون المفصل الزلالي من
 - ① عظام ۞ سائل زلالي

- 😡 طبقة غضروفية
 - 🗿 غير ذلك

. الحركة	ركبة	الكوع وال	مفصل	.V
----------	------	-----------	------	----

🛈 واسع

الحركة الحركة

٨. مفصل الكتف والفخذ الحركة

😡 محدود الحركة

① واسع

- 9. نسيج ضام يربط بين عظمتين
 - 🛈 وتر
 - ② رباط

- 💬 غضروف
- 🧿 غير ذلك

- ١٠. من مميزات الاربطة أنها
 - 🛈 صرنة
- 🕢 زياداً في الطول النسبي

- 😡 متانة قوية
- 🖸 کل ماسبق

بم تفسر؟

- أ . يستغرق التئام الغضاريف وقتا طويلا
- ٢. بعض المفاصل لا تسمح بالحركة العظام
- ٣. المفاصل التي تربط عظام الجمجمة مفاصل عديمه الحركه
 - ^{ع.} تثبت أطراف الاربطه علي عظمتي المفصل
- 0. يؤدي تمزق الرباط الصليبي إلى انعدام الثبات في مفصل الركبة
 - 7. الاوتار لها دور مشترك بين الجهاز الهيكلي والجهاز العضلي
 - V. تتنشابة الأوتار مع الاربطة في البنية الأساسية.



اكتب المصطلح العلمي ا

-] , نسيج ضام ليفي يربط العظام ببعضها عند المفاصل
 - ٢. نسيج ضام يصل عظمة الفخذ بعظمة الشظية
 - ٣. مفاصل لا تحتاج إلى أربطة
- ^{ع.} نسيج ضام قوى يربط العضلات ببعضها عند المفاصل
- 0. وتريتمزق احيانا نتيجه تقلص العضلة التوامية بشكل مفاجى

ماذا يحدث اذا

- أ . تلف الغضاريف الموجود؛ بين الفقرات المتمفصلة في العمود الفقري
 - ٢. غياب النسائل المصلي من المفاصل الزلاليه
 - ٣. حدوث التواء شديد ف مفصل الركبه
 - ^{ع.} انعدا**م** المرونه ف العضله التوامية
 - 0. عدم وجود أوتار ف جسم الإنسان

اذكر الملائمة الوظيفية لكل من

- ا . الاربطة
- ٢. المفاصل الزلاليه

اختر الإجابة الصحيحة

- أ . عدد المفاصل الغضروفية في العمود الفقري
- rr (9)

ri 1

CE 3

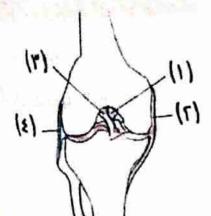
- rr (2)
- ٢. أول غضروف في العمود الفقري يقع
 - 🛈 فوق جسم الفقرة العنقية الأولي
 - 🕝 فوق جسم الفقرأ القطنية الأولي
- ٣. النثيكل المقابل يمثل منظر أمامي لمفصل الركبة ، يحدث الخلل الموضح بالنثيكل نتيجة
 - 🛈 الشد
 - 💬 الالتواء
 - 🕝 الانزلاق
 - 🗿 الانبساط
 - أي من التراكيب التالية يكون الشكل السابق جزءا منها
 - 🛈 الطرف العلوي الأيمن
 - 🕐 الطرف العلوي الأيسر

- 🕞 الطرف السفلي الأيمن
- 🗿 الطرف السفلي الأيسر

😡 فوق جسم الفقرأ العنقية الثانية

🗿 فوق جسم الفقرأ العجزية الأولى

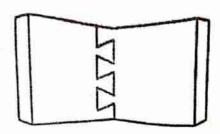
- 0. في الشكل المقابل ، أي من الأرقام يمثل الجزء الأقل تأثيرا علي حركة العظام عند هذا المفه
 - 10
 - r (9)
 - r (2)
 - ٤ 3







- 7. أي المفاصل في الجسم تمثل الشكل المقابل
 - الجمجمة (أ
 - 🕑 الكوع
 - 🕢 المفاصل بين الفقرات
 - 🗿 مفصل الفخذ



- V . اذا علمت أن العضلات ذات امداد دموي غزير ، والشكل البياني التالي يوضح الوقت اللازم لالتآم بعض تراكيب الجهاز الهيكلي عند حدوث جرح او قطع ، أي العبارات التالية صحيح
 - 🕕 ا هي الأربطة / ٢ هي الاوتار / ٣ هي الغضاريف
 - 🕞 ا هي الأوتار / ٢ هي الأربطة / ٣ هي الغضاريف
 - 🕞 ا هي الغضاريف / ٢ هي الأربطة / ٣ هي الأوتار
 - 🗿 لاشئ مماسبق

- الوقت اللازم للإلتئآه (7) (4)
- ٨. مفصل به أقل مكونات الجهاز الهيكلي
 - الركبة (الركبة
 - ② الجمجمة

- 😡 العمود الفقري
- 🖸 جميع ماسبق
- ٩. عند تمزق وتر أخيل ، ماذا يحدث للعضلة التوأمية من حيث قدرتها على الإنقباض
 - 🛈 لاتنقبض

- 💬 لايؤثر ذلك على انقباضها
 - 🖸 تتمزق

- 🕝 تنقبض ولا تنبسط
- اً ، التحام بعض العظام عند المفاصل الليفية بواسطة أنسجة عظمية أحد لمؤشرات بأن عدد العظام في طفل حديث الولادا تكون
 - r.7 (1)

💬 أقل من ٢٠٦

® أكثر من ٢٠٦

- I.. ③
- اً . يتوقف عدد الأربطة في المفاصل علي
- 🛈 عدد العظام
 - ② نوعية حركة المفصل

- 😔 فاعلية الحركة 🖸 جميع ماسبق